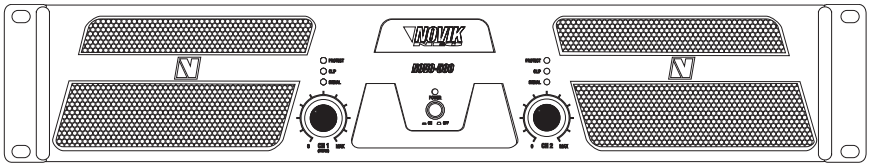
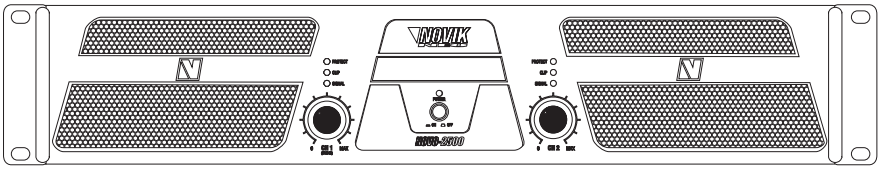
español

NOVO-500 / 900 / 1500 / 2500

AMPLIFICADORES

MANUAL DE INSTRUCCIONES





español

CONTENIDO

Instrucciones de Seguridad Importantes 1
Introducción 2
Instalación 3
Panel delantero 4
Panel trasero 4
Conexión del cableado 5
- Conexión estéreo (dual) utilizando los conectores SPEAKON® 5
- Conexión estéreo (dual) utilizando los conectores BINDING POST 5
- Conexión Puente- Mono utilizando los conectores BINDING POST 6
- Conexión Puente- Mono utilizando los conectores SPEAKON® 6
- Conexión Paralela utilizando los conectores SPEAKON® 7
- Conexión Paralela utilizando los conectores BINDING POST 7

Especificaciones 8
Notas 9

Instrucciones de Seguridad Importantes

1-Lea estas instrucciones de uso.
2-Guárdelas.
3-Siga todas las advertencias.
4-Siga todas las instrucciones.
5-No utilice este aparato cerca de agua.
6-Limpie únicamente con un paño seco.
7-No bloquee las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
8-No instale el equipo cerca de fuentes de calor tales como radiadores, estufas u otro aparato (incluyendo amplificadores) que produzca calor.
9-No intente modificar la ficha conconexión a tierra.Un enchufe de conexión a tierra posee dos espigas y una tercera a tierra. La espiga más ancha o la tercera se provee por seguridad.
10-Proteja el cable de tensión para que nadie camine sobre el o lo pise, en especial en los enchufes, receptáculos y en el punto donde sale del aparato.
11-Sólo utilice los accesorios especificados provistos por el fabricante.
Instrucciones de Seguridad Importantes
12-Utilice el equipos sólo con un soporte, carrito, trípode o mesa especificada por el fabricante o que haya sido vendido con el aparato. Cuando se utiliza un carrito, tenga cuidado al moverlo junto con el equipo para evitar que se caiga.

13-Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice por períodos prolongados.
14-Deje la reparación del equipo en manos de personal calificado. Se requiere la reparación del aparato cuando el mismo ha sido dañado de cualquier manera, como por ejemplo si se ha dañado el cable o enchufe de la fuente de tensión, si se han derramado líquidos o han caído objetos dentro del equipo, si la unidad ha sido expuesta a lluvia o humedad, si no funciona adecuadamente o si se ha caído.
15-Utilice el enchufe para desconectar el aparato del tomacorriente.
16-ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA EL APARATO A LLUVIA O HUMEDAD.
17- NO EXPONGA ESTE EQUIPO A GOTEOS O SALPICADURAS Y ASEGURESE DE QUE NO SE COLOQUEN OBJETOS LLENOS DE LÍQUIDO, COMO POR EJEMPLO FLOREROS, SOBRE EL MISMO.

18- EL ENCHUFE DE LA FUENTE DE TENSIÓN DEBE QUEDAR SIEMPRE LISTO PARA SER UTILIZADO.
Para prevenir el choque eléctrico no remueva las cubiertas superiores o inferiores del equipo. No hay partes reutilizables dentro. Deje la reparación de la unidad en manos de personal calificado.
PARA DESCONECTAR COMPLETAMENTE EL EQUIPO DE LA FUENTE AC, DESCONECTE EL ENCHUFE DEL CABLE DE LA FUENTE DE TENSIÓN DEL RECEPTÁCULO AC. EL ENCHUFE AC DEL CABLE DE TENSIÓN DEBE QUEDAR LISTO PARA SER UTILIZADO.

PRECAUCIÓN

Riesgo de choque eléctrico.

OBSERVE ESTOS SÍMBOLOS

EL triángulo con el rayo dentro se utiliza para alertar al usuario del riesgo de choque eléctrico.

El signo de exclamación dentro del triángulo intenta alertar al usuario de instrucciones de mantenimiento y operación importantes.

IMPORTANTE

Los amplificadores NOVO-500, NOVO-900, NOVO-1500, NOVO-2500 requieren un cable de salida hacia los parlantes CLASE 2.

CAMPO MAGNÉTICO ¡PRECAUCIÓN!

No coloque equipos sensibles de alta potencia como por ejemplo pre-amplificadores o bandejas de cinta directamente sobre o debajo de la unidad. Debido a que el amplificador posee una alta densidad de potencia, tiene un campo magnético fuerte que puede inducir a ruidos indeseables en dispositivos ubicados cerca de la unidad. El campo en más fuerte tanto sobre como debajo de la unidad.

Si se utiliza un soporte, se recomienda ubicar el amplificador (es) en la parte inferior del soporte y el pre-amplificador u otro equipo sensible arriba.

Deje un espacio libre en el soporte de 50 mm a cada lado del equipo y de 50 mm en la parte trasera.

Introducción

Felicitaciones por la adquisición de un Amplificador NOVIK. Los 4 amplificadores de la serie NOVO son poderosos, robustos y resistentes. Las características del equipo incluyen entradas XLR, salidas SPEAKON® y BINDING POST, modos estéreo o puente-mono, indicadores de tensión/señal/clip, refrigeración, protección contra cortos, interferencias de radio-frecuencia, encendido y apagado.

NOTA DE ACUERDO FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas FCC. El funcionamiento de la unidad se encuentra sujeta a las siguientes condiciones:
(1) Este dispositivo puede no causar interferencia peligrosa.
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

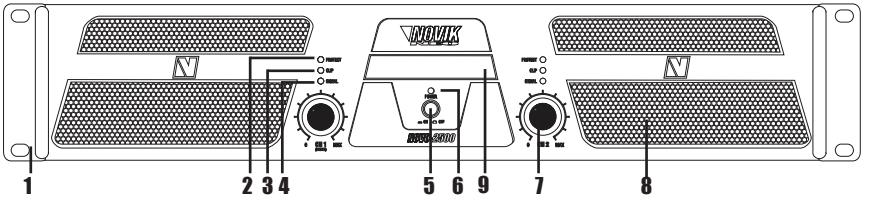
PRECAUCION: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario en hacer funcionar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido testeado y cumple con los límites para un dispositivo digital de CLASE B, de acuerdo a la sección 15 de las Normas FCC. Estos límites han sido diseñados para proveer una protección razonable contra interferencias peligrosas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, en caso de no ser instalada o utilizada de acuerdo al manual de instrucciones puede causar interferencia peligrosa en las radio comunicaciones, Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no se producirá en una instalación en particular. Si el equipo causa interferencia peligrosa en una recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando o encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al cual se ha conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para más ayuda.

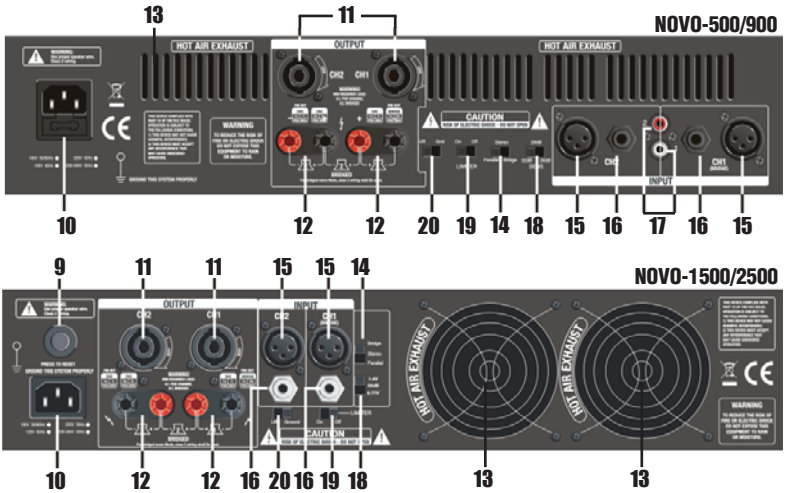
Instalación

Diseñada para entrar en un soporte estándar de 19 pulgadas, la unidad ocupa sólo dos espacios del soporte. Asegure la unidad con cuatro tornillos y arandelas. Para un enfriamiento óptimo, coloque los amplificadores sin espacio entre ellos. Si se ubican con espacios entre ellos, se recomienda el uso de paneles sólidos no ventilados entre los mismos. Deje un espacio libre de 2 pulgadas a cada lado del soporte y 50 milímetros en la parte trasera.
La unidad viene con una velocidad de ventilación variable que se ajusta de manera automática dependiendo de la temperatura de la unidad durante el funcionamiento. El flujo de aire viene de adelante hacia atrás por eso no coloque ningún tipo de objeto que pueda hacer evitar que el calor salga de la unidad a través de su ventilación trasera.



PANEL DELANTERO

1-Abertura para montaje sobre el soporte (uno de cuatro)
2-LED de protección: LED amarillo, uno por canal, indica el apagado del canal.
3-LED Clip: LED rojo, uno por canal, titila cuando la señal es auditivamente distorsionada.
4-LED de Presencia de Señal: LED verde, uno por canal, titila cuando la señal de entrada excede los -40dBu.
5-Llave de encendido: Presione para encender y apagar.
6-LED de encendido: El LED azul se ilumina cuando el amplificador se enciende.
7-Control de Volumen: Configura el nivel de salida de cada canal.
8- Rejilla: Permite el flujo de aire a través de las ventilaciones de adelante hacia atrás.
9-Pantalla LCD (Sólo para la NOVO-2500): Muestra el modo de operación (STEREO/PUENTE/PARALELO) y la temperatura de ambos canales.



PANEL TRASERO

9- Botón RESET: Resetea el circuito.
10- Cable de tensión: Enchufe los conectores del cable a la fuente de tensión AC.
11- Conectores de salida: Se conecta un SPEAKON® por canal a los parlantes.
12- Conectores de salida: Se conecta un par de BINDING POSTS por canal a los parlantes.
13-Rejilla: Permite el flujo de aire a través de las ventilaciones de adelante hacia atrás.
14- Llave de modo de salida: Estéreo (dual), paralelo o puente.
15- Conectores de entrada: XLR balanceados, uno por canal.
16- Conectores de Entrada: entradas TRS, canales 1 y 2.
17-Conectores de entrada: RCA, uno por canal.
18- Sensibilidad: Switch de tres posiciones para ajustar la sensibilidad del amplificador acorde a la fuente de señal.
19-Limitador: Switch para activar el limitador el cual reduce un 5% del valor máximo de distorsión y protege tanto a los bafles, como a la máxima calidad sonora a altos volúmenes.
20-Ground/Lift Switch: Habilitar o no la descarga a tierra.

Cableado

Cableado estéreo (dual) utilizando los conectores SPEAKON®

1- Ver figura 3. En el panel trasero configure la llave de modo de salida en ESTÉREO.
2- Conecte los parlantes a los conectores SPEAKON® tal como se muestra a continuación.

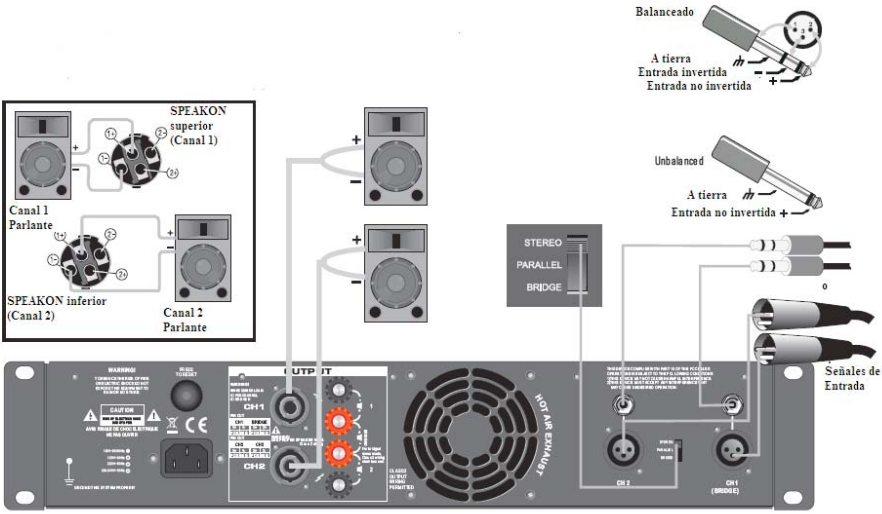


Figura 3- Cableado Estéreo (Dual) con conectores SPEAKON®.

Cableado estéreo (Dual) utilizando los conectores BINDING POST

1-Ver figura 4. En el panel trasero, configure la llave de modo de salida en ESTÉREO.
2- Conecte los parlantes a los conectores BINDING POST tal como se muestra a continuación.
Señales de entrada

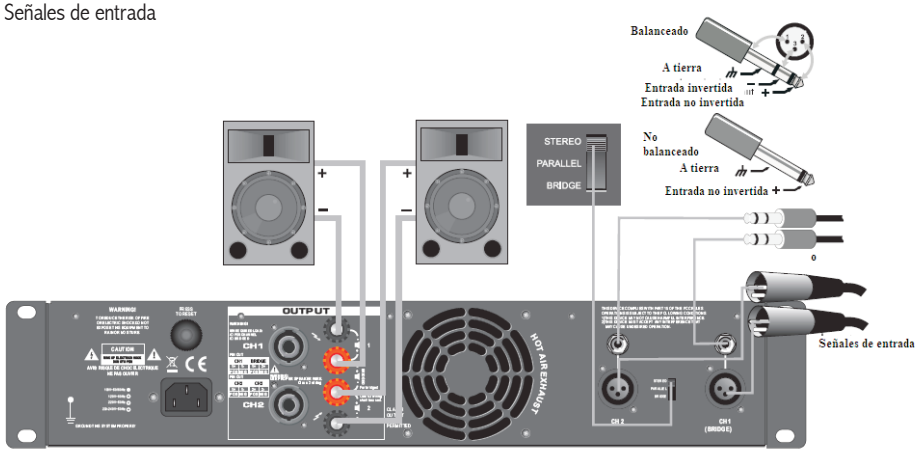


Figura 4- Conexión estéreo (DUAL) con conectores BINDING POST.

Cableado

Conexión Puente- Mono utilizando los conectores BINDING POST

El modo Puente-Mono aumenta al doble la salida de potencia del amplificador.
1- Ver figura 5. En el panel trasero, configure la llave de modo de Salida en PUENTE.
2- Conecte a los conectores BINDING POST tal como se muestra a continuación.
3- Sólo el control de volumen canal 1 funciona en el modo Puente-Mono.

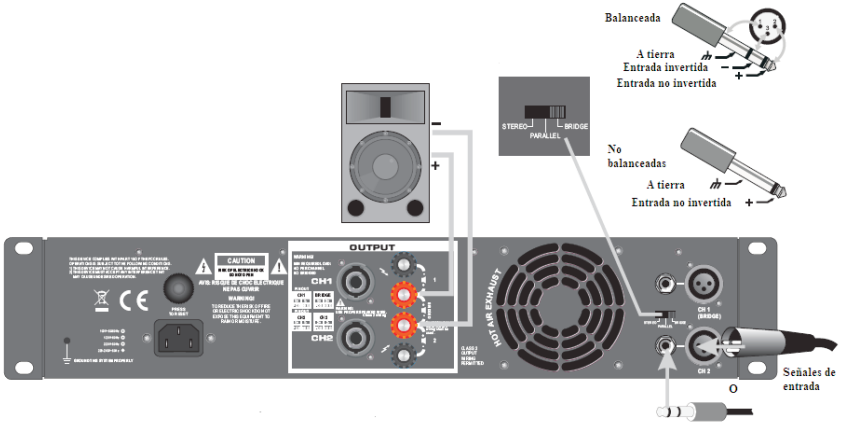


Figura 5. Conexión Puente-Mono con conectores BINDING POST.

Conexión Puente- Mono utilizando los conectores SPEAKON®

El modo Puente-Mono aumenta al doble la salida de potencia del amplificador.
1-Ver figura 6. En el panel trasero, configure la llave de modo de Salida en PUENTE.
2-Conecte el parlante a los conectores SPEAKON® tal como se muestra a continuación.
3-Sólo el control de volumen canal 1 funciona en el modo Puente-Mono.

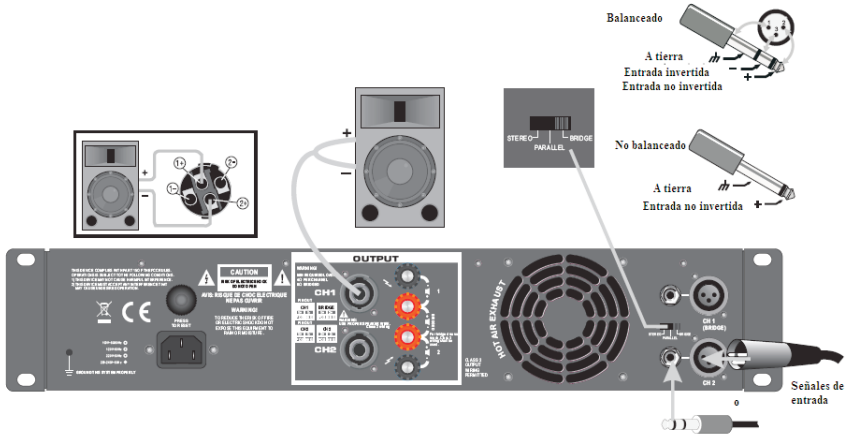


Figura 6. Conexión Puente-Mono con conectores SPEAKON®

Cableado

Conexión paralela utilizando los conectores SPEAKON®

Con esta conexión, la señal enviada al Canal 1 es también enviada a ambos canales por lo que se reproduce en ambos parlantes.

1- Ver figura 7. En el panel trasero, configure la llave de modo de salida en PARALELO.

2- Conecte el parlante al conector SPEAKON® tal como se muestra a continuación.

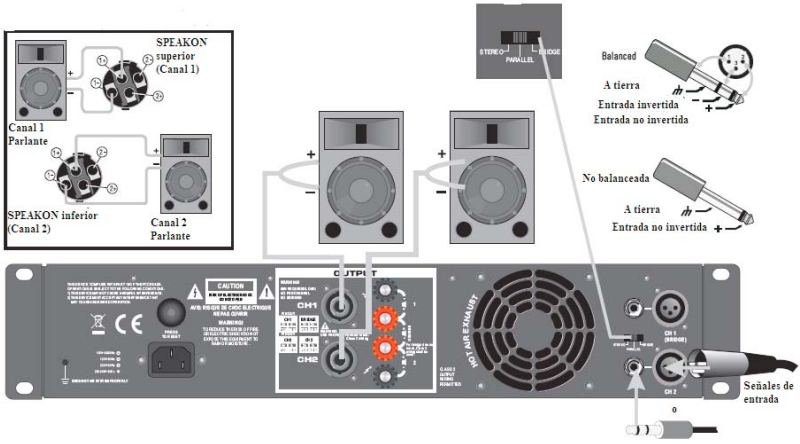


Figura 7. Conexión en paralelo con conectores SPEAKON®.

Conexión en paralelo utilizando los conectores BINDING POST

Con esta conexión, la señal enviada al Canal 1 es también enviada a ambos canales por lo que se reproduce en ambos parlantes.

3- Ver figura 8. En el panel trasero, configure la llave de modo de salida en PARALELO.

4- Conecte el parlante a los conectores BINDING POST tal como se muestra a continuación.

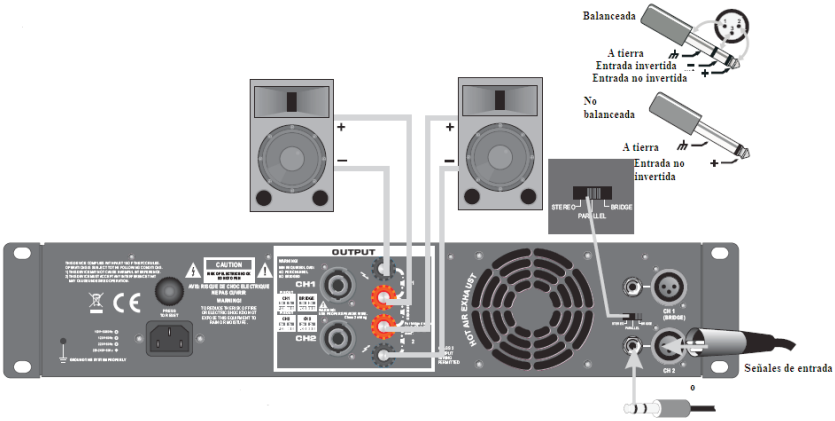


Figura 8. Conexión en paralelo utilizando los conectores BINDING POST.

Especificaciones

Potencia Mínima Garantizada	NOVO-500	NOVO-900	NOVO-1500	NOVO-2500
Potencia de salida 8Ω EIA de 1 KHz 0.1 % THD	150 W	300 W	600 W	1000 W
Potencia de salida 4Ω EIA de 1 KHz 0.1 % THD	250 W	450 W	750 W	1250 W
Potencia de salida 2Ω EIA de 1 KHz 0.1 % THD*	-	-	2 x 850 W	2 x 1450 W
Puente Mono 8Ω	500 W	900 W	1500 W	2500 W
Rendimiento				
Respuesta de frecuencia (a 1 watt)	20 Hz- 20KHz, +1/ -1dB			
Distorsión total armónica (THD)	<0.5%, 20Hz- 20KHz			
Distorsión Intermodulada (IMD) 60 Hz y 7 kHz a 4:1, de salida full a -30 dB.	<0.3%			
Fuente de voltaje	20 dB	28 dB	32 dB	34 dB
Factor damping (8Ω), 10 Hz- 400 Hz	>300			
índice señal- ruido(debajo de la tensión medida, Hz a 20 kHz, pesada A)	>85 dB			
Crosstalk (debajo la potencia medida) At 1 kHz At 20 kHz	 -76 dB 58 dB			
Sensibilidad de entrada para potencia full a 4Ω	1.25 V rms			
Impedancia de entrada (nominal) Balanceada No balanceada	 20 kΩ 10 kΩ			
Conectores, controles e indicadores				
Conectores de entrada	Uno balanceado por cada canal XLR			
Conectores de salida (conectores de parlantes)	SPEAKON y un par de BINDING POST por cada canal			
Controles del panel delantero	Llave de encendido/ apagado, un control de potencia por canal.			
Rear Panel Controls	Llave de modo de salida. Estéreo (dual) o puente			
Indicador de tensión	Un LED azul			
Indicador de señal	Un LED verde por canal			
Indicador Clip (Peak)	Un LED rojo por canal			
Indicador de protección	LED amarillo, uno por canal, indica el pagado del canal.			
Construcción				
Protección	Protección contra corto circuitos, falta de carga, encendido- apagado de la función mudo, Interferencia RF, Estable en cargas reactivas o desiguales.			
Ventilación	Flujo de aire a través de las aberturas de ventilación de adelante hacia atrás.			
Protección	Calor interno controlado con aire. Ventilador, regulación de velocidad, protección térmica.			
Medidas (Ancho x alto x profundidad)	482x317x88		482x395x88	482x410x88
Peso neto	8,6 kg	10,1 kg	15,5 kg	16,2 kg
Consumo 220V – 50Hz	1000 W	1800 W	3000 W	5000 W

* No recomendado por el fabricante.